EATON VANCE SENIOR FLOATING RATE TRUST
Form NSAR-B
December 29, 2008

```
        PAGE  1
000 B000000 10/31/2008
000 C000000 0001258623
000 D000000 N
000 E000000 NF
000 F000000 Y
000 G000000 N
000 H000000 N
000 I000000 6.1
000 J000000 A
001 A000000 EATON VANCE SENIOR FLOATING-RATE TRUST
001 B000000 811-21411
001 C000000 6174828260
002 A000000 255 STATE STREET
002 B000000 BOSTON
002 C000000 MA
002 D010000 02109
003  000000 N
004  000000 N
005  000000 N
006  000000 N
007 A000000 N
007 B000000  0
007 C010100  1
008 A000001 Eaton Vance Management
008 B000001 A
008 C000001 801-15930
008 D010001 Boston
008 D020001 MA
008 D030001 02109
010 A000001 Eaton Vance Management
010 B000001 801-15930
010 C010001 Boston
010 C020001 MA
010 C030001 02109
011 A000001 Eaton Vance Distributors, Inc.
011 B000001 8-047939
011 C010001 Boston
011 C020001 MA
011 C030001 02109
011 C040001 2608
012 A000001 American Stock Transfer & Trust Company
012 B000001 84-00416
012 C010001 New York
012 C020001 NY
012 C030001 11219
013 A000001 Deloitte & Touche LLP
013 B010001 Boston
013 B020001 MA
013 B030001 02116
013 B040001 5022
014 A000001 Eaton Vance Distributors, Inc.
      PAGE  2
014 B000001 8-047939
015 A000001 State Street Bank and Trust Company
015 B000001 C
015 C010001 Boston
015 C020001 MA
015 C030001 02116
```

```
018  000000 Y
019 A000000 Y
019 B000000  173
019 C000000 EATONVANCE
020 A000001 KNIGHT SECURITIES
020 C000001     24
020 A000002 Jeffries & Company INC.
020 C000002      4
020 A000003 SG Americas Securities LLC
020 C000003      3
020 A000004 MORGAN STANLEY & CO., INC.
020 C000004      2
020 A000005 REYNDERS GRAY & CO INC
020 C000005      1
020 A000006 WEEDEN & CO.
020 C000006      1
021  000000       35
022 A000001 BNY/DBTCA/DB AG LDNPB-DEUTSCHE BANK NY
022 C000001     32042
022 D000001     30752
022 A000002 JP MORGAN CHASE BANK
022 C000002     29022
022 D000002     26832
022 A000003 BANC OF AMERICA SECURITIES
022 C000003     13591
022 D000003     23224
022 A000004 CREDIT SUISSE SECURITIES (USA)
022 C000004     19644
022 D000004     11899
022 A000005 GOLDMAN SACHS & CO.
022 B000005 13-5108880
022 C000005     15944
022 D000005     15255
022 A000006 MORGAN STANLEY
022 C000006      8402
022 D000006      7859
022 A000007 CITICORP
022 C000007     13292
022 D000007       828
022 A000008 UBS Securities LLC
022 B000008 13-3873456
022 C000008      8603
022 D000008      3371
022 A000009 CHASE SECURITIES INC
022 C000009      3982
      PAGE  3
022 D000009      5141
022 A000010 WACHOVIA BANK NA
022 C000010      5439
022 D000010      3516
023 C000000     188397
023 D000000     163543
024  000000 N
025 D000001       0
025 D000002       0
026 A000000 N
026 B000000 Y
026 C000000 N
026 D000000 Y
026 E000000 N
026 F000000 N
026 G010000 N
```

```
026 G020000 N
026 H000000 N
027  000000 N
028 A010000         0
028 A020000         0
028 A030000         0
028 A040000         0
028 B010000         0
028 B020000         0
028 B030000         0
028 B040000         0
028 C010000         0
028 C020000         0
028 C030000         0
028 C040000         0
028 D010000         0
028 D020000         0
028 D030000         0
028 D040000         0
028 E010000         0
028 E020000         0
028 E030000         0
028 E040000         0
028 F010000         0
028 F020000         0
028 F030000         0
028 F040000         0
028 G010000         0
028 G020000         0
028 G030000         0
028 G040000         0
028 H000000         0
030 A000000      0
030 B000000  0.00
030 C000000  0.00
      PAGE  4
031 A000000      0
031 B000000      0
032  000000      0
033  000000      0
035  000000      0
036 B000000      0
038  000000      0
042 A000000   0
042 B000000   0
042 C000000   0
042 D000000   0
042 E000000   0
042 F000000   0
042 G000000   0
042 H000000   0
043  000000      0
044  000000      0
045  000000 Y
046  000000 N
047  000000 Y
048  000000  0.750
048 A010000        0
048 A020000 0.000
048 B010000        0
048 B020000 0.000
048 C010000        0
```

```
048 C020000 0.000
048 D010000        0
048 D020000 0.000
048 E010000        0
048 E020000 0.000
048 F010000        0
048 F020000 0.000
048 G010000        0
048 G020000 0.000
048 H010000        0
048 H020000 0.000
048 I010000        0
048 I020000 0.000
048 J010000        0
048 J020000 0.000
048 K010000        0
048 K020000 0.000
049  000000 N
050  000000 N
051  000000 N
052  000000 N
053 A000000 Y
053 B000000 Y
053 C000000 N
054 A000000 Y
      PAGE  5
054 B000000 Y
054 C000000 N
054 D000000 N
054 E000000 N
054 F000000 N
054 G000000 Y
054 H000000 Y
054 I000000 N
054 J000000 Y
054 K000000 N
054 L000000 N
054 M000000 Y
054 N000000 N
054 O000000 N
055 A000000 N
055 B000000 Y
056  000000 Y
057  000000 N
058 A000000 N
059  000000 Y
060 A000000 Y
060 B000000 Y
061  000000        0
062 A000000 Y
062 B000000   0.0
062 C000000   0.0
062 D000000   0.0
062 E000000   0.0
062 F000000   0.0
062 G000000   0.0
062 H000000   0.0
062 I000000   0.0
062 J000000   0.0
062 K000000   0.0
062 L000000   2.4
062 M000000   0.0
```

```
062 N000000   0.0
062 O000000   0.0
062 P000000   9.8
062 Q000000 168.0
062 R000000   0.0
063 A000000   0
063 B000000  4.6
064 A000000 N
064 B000000 Y
066 A000000 N
067  000000 N
068 A000000 N
068 B000000 N
069  000000 N
070 A010000 Y
      PAGE  6
070 A020000 N
070 B010000 N
070 B020000 N
070 C010000 Y
070 C020000 N
070 D010000 Y
070 D020000 N
070 E010000 Y
070 E020000 N
070 F010000 Y
070 F020000 N
070 G010000 Y
070 G020000 N
070 H010000 Y
070 H020000 N
070 I010000 N
070 I020000 N
070 J010000 Y
070 J020000 Y
070 K010000 Y
070 K020000 N
070 L010000 Y
070 L020000 Y
070 M010000 Y
070 M020000 Y
070 N010000 Y
070 N020000 N
070 O010000 Y
070 O020000 Y
070 P010000 Y
070 P020000 N
070 Q010000 N
070 Q020000 N
070 R010000 Y
070 R020000 N
071 A000000    191194
071 B000000    310711
071 C000000    885395
071 D000000   21
072 A000000 12
072 B000000    65841
072 C000000     1053
072 D000000        0
072 E000000      457
072 F000000     6807
072 G000000        0
```

```
072 H000000        0
072 I000000       30
072 J000000      225
072 K000000        0
072 L000000      145
      PAGE  7
072 M000000       20
072 N000000        0
072 O000000        0
072 P000000     5188
072 Q000000        0
072 R000000      120
072 S000000      153
072 T000000        0
072 U000000        0
072 V000000        0
072 W000000      797
072 X000000    13486
072 Y000000     2076
072 Z000000    55941
072AA000000        0
072BB000000    36471
072CC010000        0
072CC020000   220523
072DD010000    42371
072DD020000        0
072EE000000        0
073 A010000   1.1420
073 A020000   0.0000
073 B000000   0.1190
073 C000000   0.0000
074 A000000     3079
074 B000000        0
074 C000000     8296
074 D000000   604941
074 E000000       83
074 F000000        0
074 G000000        0
074 H000000        0
074 I000000       24
074 J000000     6902
074 K000000       12
074 L000000     6954
074 M000000     2392
074 N000000   632683
074 O000000     3002
074 P000000      371
074 Q000000   154200
074 R010000        0
074 R020000        0
074 R030000        0
074 R040000     1122
074 S000000   131531
074 T000000   342457
074 U010000    33601
074 U020000        0
074 V010000    10.19
      PAGE  8
074 V020000     0.00
074 W000000   0.0000
074 X000000        0
074 Y000000        0
```

```
075 A000000        0
075 B000000   524919
076  000000     9.48
077 A000000 Y
077 B000000 Y
077 Q010000 N
077 Q020000 N
077 Q030000 N
078  000000 N
080 A000000 ICI MUTUAL INSURANCE COMPANY
080 C000000    80000
081 A000000 Y
081 B000000 157
082 A000000 N
082 B000000        0
083 A000000 N
083 B000000        0
084 A000000 N
084 B000000        0
085 A000000 Y
085 B000000 N
086 A010000      0
086 A020000      0
086 B010000      0
086 B020000      0
086 C010000      0
086 C020000      0
086 D010000      0
086 D020000      0
086 E010000      0
086 E020000      0
086 F010000      0
086 F020000      0
087 A010000 COMMON SHARES
087 A020000 27828Q105
087 A030000 EFR
088 A000000 N
088 B000000 N
088 C000000 N
088 D000000 Y
SIGNATURE   BARBARA E. CAMPBELL
TITLE       TREASURER
```